

## RESUMEN

En la presente investigación se describe la vulnerabilidad del Municipio de la ciudad de Tarija y la Prov. Cercado, ante los efectos del cambio climático, desde el punto de vista de la variabilidad climática de sus principales variables de diseño como son la Exposición, Sensibilidad y Capacidad Adaptativa.

El estudio revela que hasta el año 2050, el efecto del cambio climático, tomando como referencia el escenario RCP 6.0, hace que en la zona de estudio la temperatura media anual tenga un incremento de 1,98 °C y que exista una disminución de la precipitación de -37,89 mm en su valor anual promedio. Así también para escenario RCP 8.5, con una temperatura media anual de 1.98 °C y una disminución de precipitación promedio anual de -44,77 mm todo esto con respecto a los datos registrados.

Se demostró que dicha variación afecta a la sensibilidad de la población y a la producción agrícola, siendo más vulnerables el distrito de Lazareto siendo más poblado y con una producción baja, los distritos menos afectados llegan a ser los distritos de Alto España y San Agustín, siendo los distritos menos poblados.

Lo que se mostrara en el estudio del Municipio de la ciudad de Tarija y la Provincia Cercado, llega a ser vulnerable por efecto del avance demográfico, en algunos distritos se tiene cambios considerables de uso de suelo, así también en otros distritos el abandono de las tierras por causa de aumento de temperatura causando una pérdida económica en su producción y lo que obliga a la migración.

En relación de la capacidad de adaptación, con los datos obtenidos se verifica que los distritos que se adapta con mayor facilidad es Lazareto, siendo el que conforma una mejor infraestructura en sus viviendas, un mejor servicio en salud y una economía relativamente buena y el distrito de menor capacidad de adaptación Alto España y San Agustín siendo los distritos de menor población que llegan a tener menos recursos para poder afrontar un fenómeno climático.

## INTRODUCCIÓN

Durante el proceso de determinación del alcance y aprobación del Quinto Informe de Evaluación, el IPCC se centró en aquellos aspectos del conocimiento actual de la ciencia del cambio climático que se consideraron más pertinentes para los responsables de políticas.

En Bolivia, como el resto del planeta, se han registrado eventos climáticos severos como nevadas, sequías, inundaciones, olas de calor, lluvias extremas; se han declarado zona de desastres desde barrios hasta regiones como ocurrió en la Amazonia por el desborde de los ríos; deslizamientos, ruptura de colas y desmontes de la minería, sin descartar la probabilidad de la ocurrencia de movimientos sísmicos de intensidad, Quedan todavía efectos en el desarrollo y población en albergues del mega deslizamiento en La Paz ocurrido en febrero del 2011, grandes inundaciones del Beni (2006-2007) y el terremoto de Aiquile y Totora con una intensidad de 5,5 en la escala de Richter el año 1998 (OPS/OMS, 1998) y grandes incendios en el Oriente Boliviano por ejemplo el de San José con 20.000 ha de bosque quemados, Guarayos con 3.5 millones de ha de bosques quemados, la nevada en Potosí el 2007 heladas en el Beni poco frecuentes en el país con un saldo de 35.400 cabezas de ganado muerto, sequías recurrentes en la región del chaco, entre otro; sin embargo, a pesar de estas claras evidencias de que el Cambio Climático nos está afectando, las actuaciones han sido solo correctivas y no preventivas. (PDGRACC, 2014)

La promulgación de la Ley 300 Marco de la Madre Tierra y el Desarrollo Integral para el Vivir Bien y la creación de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT), definen las acciones que el Gobierno Central y los Territorios Autónomos deben asumir para reducir la vulnerabilidad de la Madre Tierra al Cambio Climático; así mismo con la creación de la (APMT) se pone en operación los mecanismos a través de los cuales se debe conducir todas las acciones tendientes a reducir la vulnerabilidad, riesgo, la adaptación y mitigación del Cambio Climático en todo el territorio boliviano.

El Departamento de Tarija no es excepción a la ocurrencia de desastres; es así, que se tuvo en los últimos años distintos eventos que causaron grandes pérdidas económicas, con efectos sociales de gran magnitud, por ejemplo el incendio forestal del 2002 en la Serranía de Sama quemándose aproximadamente 17.500 has. (PROMETA, 2002) con reducción de pastizales para la ganadería, el año 2006 la helada afectó 2.700 has. 3.530 familias, el año 2007 por efectos de la riada 2.806 has y 3.099 familias afectadas (DRG, 2011), por otra parte el 2010 fueron afectadas por sequía 8.600 has. y 1.175 familias aproximadamente (DGR, 2011). (PDGRACC, 2014)